COMUNI DI
ROSARNO - FEROLETO DELLA CHIESA
LAUREANA DI BORRELLO - RIZZICONI - SERRATA
SAN PIETRO DI CARIDA' - SAN CALOGERO

(Province di Reggio Calabria e Vibo Valentia)

PIANO STRUTTURALE ASSOCIATO (P.S.A.)

L.U.R. 16 aprile 2002, n. 19

PROFESSIONISTI INCARICATI

arch. Fulvio A. Nasso - Capogruppo
arch. Giuseppe Lombardo
prof. arch. Giuseppe Lonetti
arch. Salvatore Sellaro
arch. Salvatore Foti
pian. Rocco Panetta
arch. Rocco Virgilio
arch. Francesco Mammola
prof. geol. Giuseppe Mandaglio
geol. Michele Mandaglio
ing. Ernesto Mensitieri
ing. Pasquale Penna
dott. agr. Tommaso Calabrò
archeol. Maddalena Sica
archeol. Francesca Pizzi
dott. soc. Antonio Nasso

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
ing. Alessandra Campisi

TAV
SSG
1f1

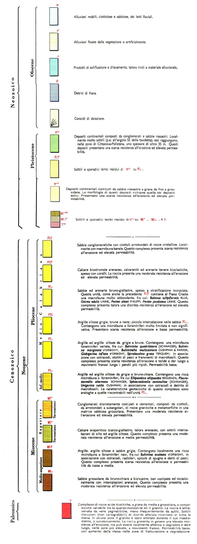
QUADRO CONOSCITIVO TERRITORIALE
COMUNI DI ROSARNO, FEROLETO DELLA CHIESA, LAUREANA DI BORRELLO, RIZZICONI, SAN CALOGERO, SAN PIETRO DI CARIDA', SERRATA.
STUDIO GEOMORFOLOGICO

RAPPORTO DI SCALA
1 :10000

DATA

CARTA DI INQUADRAMENTO GEOLOGICO E STRUTTURALE

Legenda


Neozoico
Olocene
Alluvioni: ciottoli, ghiaie e sabbie, del letti fluviali.
Alluvioni: Suoli della vegetazione e antiriflessivo.
Pozzolani di soffiazione e sfiaramento, tufoni rossi e materiale alluvionale.
Detriti di falda.
Coni di deiezione.
Pleistocene
Depositi continentali costituiti da conglomerati e sabbie rossastre. Localmente sono stati rilevati (a.a. di Legge 8) delle lenticelle nei lagunaggio, dove si presentano con facies marnosa di ambiente di palude (Pl.). Questo ciclo si presenta con facies recidiva all'incirca nel bacino primario Ibrida.
Sabbie e ciottoli terrazzi residui di 1° ordine (Pl1).
Depositi continentali costituiti da sabbia cinerastra a grana da fine a grossolana, ghiaie e ciottoli. Questo complesso presenta una facies recidiva all'incirca nel bacino primario. Presentano una facies recidiva all'incirca nel bacino primario.
Sabbie e ciottoli terrazzi residui di 1° ordine (Pl2).
Cenozoico
Pliocene
Sabbie conglomeratiche con ciottoli arrotondati di rocce cristalline. Localmente sono stati rilevati delle lenticelle di argilla. Questo complesso presenta facies recidiva all'incirca ad ambiente permeabile.
Calcare biancastro, cinerino, colorantesi ad arenaria bianca biocladolitica, spesso con ostreidi. La facies presenta una moderata recidiva all'incirca ad ambiente permeabile.
Sabbie ed arenarie biancastre, spesso a stratificazione incrociata. Questo ciclo, come anche le precedenti, è costituito da Pecten (Chlamys) Opercularis, Pecten (Chlamys) Scabrella, Pecten (Chlamys) Multistriatus, Ostrea edulis (Linné), Pecten elisae Fritzsch, Pecten pusiolus (Brid). Questo complesso presenta facies una facies recidiva all'incirca ad ambiente permeabile.
Argille chiare grigie, brune e nere, piccole intercalazioni sotto sabbie (Pl.). Questo complesso presenta una facies recidiva all'incirca ad ambiente salmastro. Presentano scarsa recidiva all'incirca a bassa permeabilità.
Argille ed argille siltose di grigie a brune. Contengono una microfauna costituita da Globigerina bulloides d'Orbigny, Globigerina cf. Globigerina sp. Globorotalia, Globorotalia puncticulata (Deshayes) e Globorotalia cf. Globorotalia sp. Questo complesso presenta una facies recidiva all'incirca ad ambiente aperto con ostracodi, oltolitri di pesci e frammenti di macrofauna. Questo complesso presenta scarsa recidiva all'incirca a bassa permeabilità. Nella parte superiore hanno inoltre i pecten pusiolus. Permeabilità bassa.
Argille ed argille siltose di grigie a brunastrine. Contengono una microfauna costituita da Globorotalia (Hirsutella) Hirsuta (d'Orb.), Globorotalia (Hirsutella) Scitula (Brady), Globorotalia (Hirsutella) Cf. Hirsuta (d'Orb.), Globorotalia (Hirsutella) Hirsuta var. Praehirsuta (Blow), Globorotalia (Globorotalia) Scitula (Brady), Globorotalia (Globorotalia) Menardii (d'Orb.), Globorotalia (Globorotalia) Cf. Globorotalia sp. Questo complesso presenta una facies recidiva all'incirca ad ambiente salmastro.
Conglomerati, eterogeneamente cementati e cementati, costituiti da ciottoli, da arenaceoli e conglomerati, di rocce granitiche e metamorfiche e una matrice sabbiosa grossolana. Presentano una moderata recidiva all'incirca ad ambiente permeabile.
Calcare arenaceo biancastrino, spesso arenaceo, con ostreidi intercalazioni di sotto ed argille siltose. Questo complesso presenta una moderata recidiva all'incirca a media permeabilità.
Argille, argille siltose e sabbie grigie. Contengono biodiversa una microfauna a foraminiferi: cf. Cf. Ammonia beccarii (Linné), Cf. Elphidium crispum (Linné), Cf. Elphidium macellum (Fichtel e Moll), Cf. Elphidium sp. Questo complesso presenta scarsa recidiva all'incirca a permeabilità da bassa a media.
Sabbie grossolane da biancastrine a bruognole, ben cernite ed eterogeneamente con intercalazioni arenacee. Questo complesso presenta una moderata recidiva all'incirca ad ambiente permeabile.
Paleozoico
Complesso di rocce acide tonalitiche a grana da media a grossolana, a composizione granodioritica, con tessitura da isotropa a debolmente orientata, ricche di varie segregazioni, meno frequentemente da aplitiche. Questo complesso presenta una facies recidiva all'incirca ad ambiente permeabile. Nella zona in oggetto sono il granito e quasi esclusivo essendo il suo contatto con le rocce metamorfiche di tipo tettonico. Il granito si presenta in massa all'incirca, ma può essere localmente diaclasato e degradato a dare sabbie. Il grado di fratturazione è in genere basso. Il granito si presenta nell'ambito della classe delle rocce con di fratturazione e degradazione